

ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКЦІІ ІЛ-4 В ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ З НЕГОСПІТАЛЬНОЮ ПНЕВМОНІЄЮ СЕРЕДНЬОГО СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ

Сміян О.І., Моцич О.П., Васильєва О.Г.

СумДУ, кафедра педіатрії післядипломної освіти

Сучасний етап вивчення патогенезу, а саме, механізмів розвитку імунної відповіді при запальних захворюваннях різної локалізації характеризується активним вивченням продукції та складу інтерлейкінів – медіаторів міжклітинних взаємодій білкової природи в різноманітних біологічних рідинах та секретах.

На даний момент, питання, які стосуються вивчення рівнів продукції інтерлейкінів при негоспітальних пневмоніях різноманітні та часто суперечливі.

Метою нашого дослідження було вивчення концентрації протизапального ІЛ-4, який відповідає за розвиток гуморальної імунної відповіді, в сироватці крові дітей раннього віку з негоспітальними пневмоніями середнього ступеню тяжкості.

Нами були обстежені 16 хворих дітей віком від 4-х місяців до 3-х років, які перебували на стаціонарному лікуванні в інфекційному відділенні №1 КУ «Сумська міська дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди» у 2009 році з приводу негоспітальної пневмонії середнього ступеня тяжкості. Групу порівняння склали 14 практично здорових дітей відповідного віку та статі.

У результаті проведеного дослідження було встановлено підвищення рівня ІЛ-4 в сироватці крові хворих у період розпалу захворювання до $(104,80 \pm 11,94)$ пг/мл у порівнянні з даними практично здорових дітей $(26,95 \pm 2,23)$ пг/мл ($p \leq 0,001$).

Після проведеної терапії концентрація протизапального інтерлейкіну зростала до $(191,05 \pm 14,41)$ пг/мл ($p \leq 0,001$). Це відбувалось паралельно з регресією клінічних проявів захворювання, що свідчить про структурну перебудову імунної відповіді в бік протизапальної направленості. Даний факт можна пояснити адекватною реакцією організму дітей раннього віку на запальний процес в організмі в умовах незавершеності формування їх імунної системи.

Таким чином, отримані нами дані свідчать про активацію як на початку, так і в кінці розвитку запального процесу в легенях гуморального ланцюга імунної системи, що проявляється достовірно високими рівнями ІЛ-4 у сироватці крові хворих впродовж усього захворювання. Це підтверджує його значимість у патогенезі розвитку імунної відповіді при негоспітальних пневмоніях у дітей раннього віку.